



# AGEMAP

A BETTER LIVING FOR ELDERLY  
PEOPLE IN BARCELONA

MARIA AYNÉS  
DÍDAC PEREIRA  
LAURA POURTIER



## OBJECTIVE

# Healthier Aging, Happier Living in Barcelona

Improving Healthcare Services Access





# SITUATION

## Barcelona's population is getting older

Improving Healthcare Services Access



# TARGET AUDIENCE



**Government & Public Institutions**



**Investors for New Health Services**

# DATASETS WE WORKED ON

Farmàcia Montaner Rogado	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:28.427192 U...	308505	C Sant Pau	70	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Rojo-Amblas Izquier	2002-11-02 09:44:10 UTC	2023-10-03 08:02:30.937914 U...	308505	C Sant Pau	112	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Genís Calot	1996-09-16 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:52.419411 U...	68503	C Carreles	35	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Gallart Martí	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:27.692687 U...	296600	C Sant Antoni Abat	44	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Bombardó Yuste	1984-05-29 22:00:00 UTC	2022-07-20 11:49:08.782730 U...	89902	Nou de la Rambla	73	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Sánchez Martínez	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:04:03.007156 U...	256605	C de la Rambla	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Benavides Helbig	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:41.187008 U...	167709	el raval	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Cerezo Coma	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-11-13 13:08:52.265145 U...	157909	el raval	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Adriana Guerrero Ag...	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:42.205553 U...	157909	el raval	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Montserrat Benadid...	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:27.754534 U...	296600	C Sant Antoni Abat	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Vila Díez, Silvia	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:22.300932 U...	70134	la	21	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Sastre-Marqués	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:41.777350 U...	70134	Raval	2	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Nieto Calm, M Dolores	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:50.270513 U...	70134	de la Rambla	28	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Beltrán Rovira	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:19.377996 U...	70134	el raval	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Benabeu Batalla	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:24.640628 U...	329600	el raval	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Tenorio Ripoll	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:23.432258 U...	348907	C de la Rambla	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Camps i Ribera	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:26.522591 U...	308505	C Sant Antoni	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Valls Bosca	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:02:54.448543 U...	296508	Rda Sant Antoni	1	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Barrequer Moner, Me...	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:28.779191 U...	296508	Rda Sant Antoni	12	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Mandianes Areajo	1996-09-16 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:51.870549 U...	76501	C Cera	30	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Mauri Sangenis	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:42.694001 U...	157909	C Hospital	42	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia González Vázquez	1996-09-16 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:52.806715 U...	67007	C Carme	84	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C
Farmàcia Gallardo Sauret	1996-09-17 22:00:00 UTC	2023-10-03 08:03:28.574723 U...	296508	Rda Sant Antoni	88	null	1	el raval	1	ciutat vella	080C

Health centers in Barcelona

id_districte	nom_districte	codi_barri	nom_barri	AEB	Valor	SEXE	EDAT	Valor_int
1	ciutat vella	1	el raval	2	78	M	35	78
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	F	29	75
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	F	30	73
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	F	27	83
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	28	79
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	31	77
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	32	77
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	35	73
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	29	86
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	F	32	76
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	F	33	80
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	F	35	76
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	27	73
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	28	91
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	29	93
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	30	83
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	31	105
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	32	99
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	33	98
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	34	89
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	35	80
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	36	92
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	38	80
1	ciutat vella	1	el raval	3	75	M	39	91

Barcelona census

el fort pienc	3902.0	99.0	296.0	390.0	320.0	269.0	216.0
sant antoni	5459.0	109.0	352.0	443.0	429.0	379.0	309.0
la nova esquerra de l'eixample	7760.0	160.0	543.0	723.0	545.0	505.0	469.0
la sagrada família	7206.0	150.0	456.0	693.0	580.0	484.0	403.0
l'antiga esquerra de l'eixample	6531.0	163.0	627.0	535.0	399.0	400.0	400.0
la dreta de l'eixample	6283.0	117.0	621.0	567.0	414.0	378.0	378.0
la marina del prat vermell - zon...	130.0	2.0	4.0	9.0	1.0	9.0	9.0
la font de la guatlla	1269.0	3.0	118.0	97.0	93.0	69.0	69.0
la marina de port	2654.0	5.0	270.0	237.0	181.0	177.0	177.0
la bordeta	1906.0	46.0	207.0	146.0	107.0	124.0	124.0
hostafrancs	2081.0	60.0	198.0	181.0	143.0	108.0	108.0
sants - badal	2798.0	59.0	299.0	209.0	194.0	141.0	141.0
el poble sec - parc montjuïc	5500.0	97.0	363.0	606.0	505.0	423.0	328.0
sants	5553.0	103.0	440.0	367.0	303.0	303.0	303.0
pedralbes	997.0	57.0	44.0	59.0	59.0	59.0	59.0
la maternitat i sant ramon	2478.0	180.0	125.0	108.0	108.0	108.0	108.0
les corts	5328.0	377.0	328.0	315.0	315.0	315.0	315.0
valldiviera, el tibidabo i les plan...	342.0	35.0	47.0	43.0	43.0	43.0	43.0
sarrià	2468.0	54.0	118.0	225.0	196.0	173.0	155.0
les tres torres	1281.0	26.0	65.0	104.0	88.0	94.0	79.0
el putxet i el ferró	3929.0	84.0	276.0	435.0	328.0	267.0	221.0

Study on people living alone in Barcelona

# DASHBOARD



# HEALTHCARE ACCESSIBILITY

## Hospitals



2840 ELDERS / HOSPITAL

4111	SANT MARTÍ	!
3806	EIXAMPLE	!
3740	SANTS - MONTJUIC	!

## Day Care



2267 ELDERS / DAY CARE CENTER

3996	EIXAMPLE	!
2789	CIUTAT VELLA	!
2647	SANT ANDREU	!

## Pharmacies



326 ELDERS / PHARMACY

389	HORTA - GUINARDO	!
369	SARRIÀ - SANT GERVASI	!
369	NOU BARRIS	!



# OUR RECOMENDATIONS

## Hospitals



**2840 ELDERS / HOSPITAL**

- Reallocation of resources
- Expanding existing infrastructure

## Day Care



**2267 ELDERS / DAY CARE CENTER**

- Developing social programs
- Long term planning
- Policy recomendations

## Pharmacies



**326 ELDERS / PHARMACY**

- Use of our tool to tailer action where is NEEDED THE MOST



# AGEMAP 2.0

- Predicting population growth through machine learning models
- Analyzing public / private health centers and other socioeconomic factors in the city



# THANK YOU!

MARIA AYNÉS  
DIDAC PEREIRA  
LAURA POURTIER

